



Eines de Suport a l'Acreditació i Avaluació de la Recerca

Núria Contreras Torres

24 d'abril de 2014



Necessitats dels investigadors

- Consulta de fonts d'informació especialitzades i gestors bibliogràfics
- Aspectes bàsics dels drets d'autors i propietat intel·lectual
- Publicació en accés obert
- Processos d'acreditació i avaluació activitat investigadora

L'avaluació de l'activitat investigadora

Necessitat d'avaluar la producció científica

- Autors: decidir on presenten les seves publicacions, acreditar la seva tasca de cara a ser contractats per una universitat, accedir a un cos de funcionaris, rebre uns complements de productivitat
- Institucions: atreure subvencions i inversions, justificar les que han rebut, atreure investigadors, incrementar el seu prestigi
- Editors: avaluar les seves decisions editorials en el temps, determinar la influència de les seves publicacions en el mercat
- Bibliotecaris i professionals de la informació: facilitar la presa de decisions en adquisició i administració de col·leccions, especialment de publicacions periòdiques

Necessitats dels investigadors

Per acreditar els mèrits de la recerca, en general es demana:

- Factor d'impacte de la revista
- Quartil on se situen aquestes revistes
- Citacions rebudes pels articles publicats
- Les bases de dades que indexen les revistes on s'ha publicat

Entitats que avaluen i acrediten l'activitat investigadora



Agència
per a la Qualitat
del Sistema Universitari
de Catalunya

ANECA (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación)

www.aneca.es/

- S'encarrega d'avaluar les activitats docents i investigadores i la formació acadèmica dels sol·licitants, de cara a:
- La **contractació** per part de les universitats de personal docent i investigador (→ programa PEP)
- L'**acreditació** nacional per a l'accés als cossos de funcionaris docents universitaris (→ programa ACADEMIA)
- Convocatòries d'aquests dos programes permanentment obertes

CNEAI (Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora)

<http://www.mecd.gob.es/ministerio-mecd/organizacion/organismos/cneai.html>

- Entitat encarregada de realitzar l'avaluació de l'**activitat investigadora dels professors universitaris**, amb l'objectiu que els sigui reconegut un **complement de productivitat (sexenni)**, considerat un incentiu.
- La sol·licitud d'avaluació és **voluntària**, i la poden fer els funcionaris de carrera dels cossos docents universitaris i els investigadors del CSIC.
- L'avaluació es fa **anualment**, mitjançant **convocatòries** publicades al BOE. L'avaluació la fan una sèrie **comités assessors** (un per cada camp del coneixement), formats per catedràtics i per professors del CSIC.
- Els investigadors han de sotmetre a avaluació els **treballs científics** realitzats durant un període no inferior a sis anys.
- Al currículum que es presenta, s'han de fer constar les **5 aportacions** més rellevants del període de 6 anys sotmès a avaluació: llibres, capítols de llibres, articles de revista, patents, informes, treballs tècnics o artístics, participació en exposicions, excavacions arqueològiques

AQU (Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya)

www.aqu.cat/

Realitza:

- **Avaluacions prèvies als processos de selecció de professorat contractat** de les universitats públiques catalanes per a les figures de lector, agregat i catedràtic.
- Avaluació l'activitat de recerca del personal docent i investigador de les universitats públiques de Catalunya per a l'assignació dels **complements addicionals per mèrits de recerca**. Avaluació que es fa per trams (períodes de 6 anys)
- Convocatòries amb terminis

AQU (Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya)

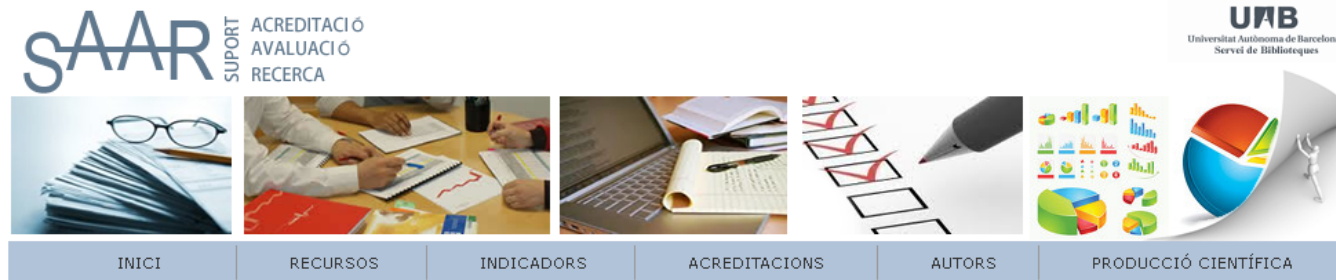
www.aqu.cat/

Cada àrea de coneixement té uns criteris específics pel que fa als mèrits de recerca. A l'àmbit ciències socials s'han de fer cinc aportacions de les quals es demana que compleixin alguna de les condicions següents:

- Que una sigui un llibre monogràfic d'investigació amb difusió i referència internacional
- Que dues siguin articles en revistes indexades en el Journal Citation Reports Social Sciences Edition
- Que tres siguin articles publicats en revistes nacionals o internacionals amb els criteris que s'especifiquen a la normativa

Suport acreditació i avaluació de la recerca

SAAR



Objectiu principal d'aquestes pàgines és identificar i facilitar l'accés a les dades que es necessiten per omplir els formularis per les acreditacions, sexennis i trams de recerca

Suport acreditació i avaluació de la recerca SAAR

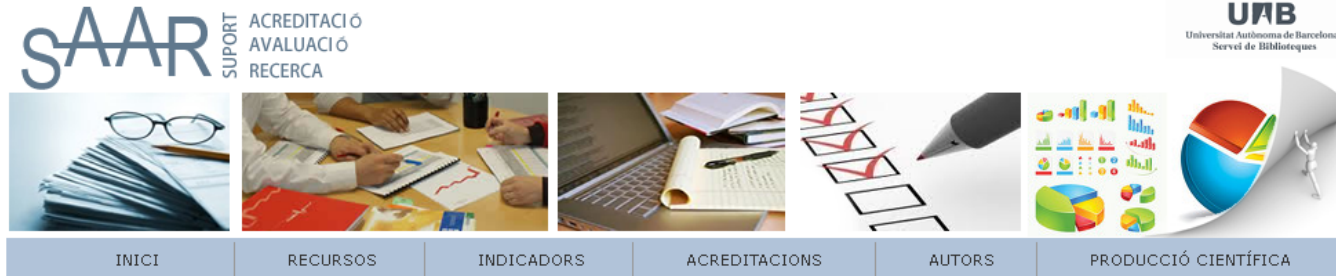
Com?



Oferint els recursos d'avaluació de revistes científiques, els enllaços amb els organismes oficials per obtenir les acreditacions i aquells recursos que s'han considerat que poden ajudar en la tasca de recerca i la seva avaluació (eines de difusió i ajuda a la publicació....)

Suport acreditació i avaluació de la recerca SAAR

Per a qui?



- Docents i investigadors individuals
- Grups de recerca
- Qui vulgui publicar en alguna revista

Suport acreditació i avaluació de la recerca SAAR

- On la trobem?

<http://www.uab.cat/biblioteques/acreditacio>



- O des dels accesos a través de la pàgina web del Servei de Biblioteques

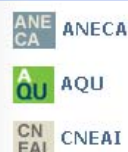


Amb aquest web podeu identificar i accedir als recursos on trobar la informació necessària per a omplir els formularis per les acreditacions, sexennis i trams de recerca d'ANECA, AQU i CNEAI, a més d'altres eines interessants sobre producció científica. Més informació



Necessites acreditar-te?

T'oferim informació dels recursos que has de consultar en funció de les diferents acreditacions



Quins són els recursos més valorats en cada àrea?

Llista dels recursos que valoren les diferents acreditacions en funció de l'àrea de coneixement

CIÈNCIES

Biologia - Física - Geologia - Matemàtica - Química

CIÈNCIES HUMANES

Art - Àsia Oriental - Filologia - Filosofia - Història - Música - Traducció i Interpretació

CIÈNCIES SOCIALS

Antropologia - Ciència Política i de l'Administració - Ciències jurídiques - Ciències econòmiques i Empresariales - Comunicació - Educació - Geografia - Psicologia Social - Sociologia

CIÈNCIES DE LA SALUT I BIOCIÈNCIES

Aliments - Biologia - Biologia ambiental - Bioquímica - Biotecnologia - Biomedicina - Genètica - Fisioteràpia - Infermeria - Medicina - Microbiologia - Psicologia Clínica - Psicobiologia - Veterinària



Si investigues i publiquess et pot interessar...

AUTORS

Valoració d'autors

Indicadors per conèixer quins són els investigadors més destacats en un àrea de coneixement

Identificació. Filiació institucional

Recomanacions sobre com signar un treball d'investigació i altres eines per confeccionar el vostre perfil d'investigador

Currículum Vitae

Eines per a gestionar el vostre currículum

Com saber qui m'ha citat

Recursos on trobar el número de cites rebudes i qui ha citat

Propietat intel·lectual. Drets d'autor

Iniciatives d'accés obert i què permet fer la llei de propietat intel·lectual amb finalitats d'estudi, recerca, publicació i docència.

RECERCA I PRODUCCIÓ CIENTÍFICA



INICI

RECURSOS

INDICADORS

ACREDITACIONS

AUTORS

PRODUCCIÓ CIENTÍFICA

Seleccioneu l'idioma ▼

Guia: Indicadors bibliomètrics per a l'avaluació de la recerca



ACREDITACIONS

ANECA

AQU

CNEAI



ÀREES DE
CONeixement



RECURSOS
DESTACATS

AQU



L'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya, dins l'avaluació dels mèrits de docència, recerca i gestió, dona publicitat als criteris específics per avaluar l'activitat de recerca del personal docent i investigador de les universitats públiques de Catalunya per a l'assignació dels complements addicionals per mèrits de recerca.



NORMATIVA

Resolució
ECO/2755/2013
**Criteris específics
per l'assignació
dels complements
addicionals**

Resolució
ECO/2756/2013
**Procediment i
terminis de
presentació de
les sol·licituds**

DESTACATS

AQU

Convocatòries
professorat

**Preguntes més
Freqüents
(PMF)**

Criteris per a
l'acreditació de lector

Criteris per a
l'acreditació d'agregat

Criteris per a
l'acreditació de
catedràtic



INICI

RECURSOS

INDICADORS

ACREDITACIONS

AUTORS

PRODUCCIÓ CIENTÍFICA

Seleccioneu l'idioma ▼

Guia: Indicadors bibliomètrics per a l'avaluació de la recerca

Twitter Facebook YouTube LinkedIn RSS

ACREDITACIONS

ÀREES DE CONEIXEMENT

RECURSOS DESTACATS

AQU - CIÈNCIES SOCIALS



L'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya, dins l'avaluació dels mèrits de docència, recerca i gestió, dona publicitat als criteris específics per avaluar l'activitat de recerca del personal docent i investigador de les universitats públiques de Catalunya per a l'assignació dels complements addicionals per mèrits de recerca.

NORMATIVA

Resolució
ECO/2755/2013
**Criteris específics
per l'assignació
dels complements
addicionals**

Resolució
ECO/2756/2013
**Procediment i
terminis de
presentació de
les sol·licituds**

PRIORITZACIÓ DELS RECURSOS SEGONS L'ENTITAT

REVISTES

LLIBRES i capítols de llibres

+ Importants

- Importants

Altres recursos

Llibres

RECURSOS

Recursos considerats
més importants

Recursos també considerats per l'entitat si la publicació en la que heu publicat
no es troba al nivell anterior

NOM DEL RECURS

ENLLAÇAR
+Info | Recurs | Llistat

. Journal Citation Reports (JCR)

. DICE

. ERIH

. Listado de revistas FECYT

. SCOPUS



DESTACATS

AQU

Convocatòries
professorat

**Preguntes més
Frequents
(PMF)**

Criteris per a
l'acreditació de lector

Criteris per a
l'acreditació d'agregat

Criteris per a
l'acreditació de
catedràtic

També s'ha inclòs altres recursos, per consultar en cas de no trobar la revista en cap dels indicadors preferents

ALTRES RECURSOS

Recursos útils si la publicació en la qual heu publicat no es troba als recursos de l'apartat anterior

NOM DEL RECURS	ENLLAÇAR		
	+Info	Recurs	Llistat
. Book Citation Index (BKCI)			
. Carhus Plus			
. CIRC			
. Communication and Mass Media Complete (CMMC)			
. EconLit			
. Eigenfactor			
. Francis			
. Google Scholar			
. IN-RECJ			
. IN-RECS			
. International Bibliography of Periodical Literature (IBZ)			
. International Bibliography of the Social Sciences			
. Latindex			
. MIAR			
. Microsoft Academic Search			
. RESH			
. Scholarly Publishers Indicators (SPI)			
. Scimago Journal Rank (SJR)			
. Social Sciences Citation Index (SSCI)			

VALORACIÓ DE LLIBRES I CAPÍTOLS DE LLIBRES

Recursos NO esmentats per l'entitat que poden ser d'utilitat

NOM DEL RECURS

ENLLAÇAR

+Info | Recurs | Llistat

. Book Citation Index (BKCI)



. Communication and Mass Media Complete (CMMC)



. Google Scholar



. Microsoft Academic Search



. Scholarly Publishers Indicators (SPI)



. Social Sciences Citation Index (SSCI)





INICI

RECURSOS

INDICADORS

ACREDITACIONS

AUTORS

PRODUCCIÓ CIENTÍFICA

Seleccioneu l'idioma ▼

Guia: Indicadors bibliomètrics per a l'avaluació de la recerca



ACREDITACIONS



ÀREES DE CONEIXEMENT

Ciències
Ciències humanes
Ciències socials
Ciències de la salut i
biociències
Enginyeries



RECURSOS DESTACATS

RECURSOS PER VALORAR LES REVISTES EN CIÈNCIES SOCIALS

Antropologia - Ciència Política i de l'Administració - Ciències jurídiques - Ciències econòmiques i Empresariales - Comunicació - Educació - Geografia - Psicologia Social - Sociologia

En aquesta pàgina trobareu un llistat alfabètic de recursos en els quals podeu cercar les revistes en què heu publicat.

A la part de dalt teniu els enllaços per limitar la llista de recursos a una entitat acreditadora determinada.

A cada recurs trobareu tres tipus d'enllaç: des de "Més informació" arribareu a la fitxa completa; des de "Llistat de revistes" accediu a la llista de revistes que buida cada recurs; i des de "Enllaç al recurs" arribareu a la base de dades. Sota l'epígraf "Acreditacions" trobareu els enllaços de les entitats acreditadores que contempen un determinat recurs. Aquests enllaços porten a la llista dels que té en compte cada entitat acreditadora en una determinada matèria.

Consulteu la pàgina Recursos per accedir a altres recursos importants encara que no contemplats explícitament per cap entitat acreditadora (CIRC, Carhus Plus, etc.).

LLISTAR ELS RECURSOS SEGONS:

ANCA | ANECA | AQU | CNEAI

RECURSOS

Journal Citation Reports (JCR)

ISI Web of KnowledgeSM

Journal Citation Reports®

- ✓ Enfocat a autors
- ✓ Enfocat a revistes

Produït per l'Institute for Scientific Information (ISI) i gestionat per la FECYT (Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología). Avalua les revistes de ciència i tecnologia d'una banda, i les de ciències socials de l'altra, en funció del seu factor d'impacte (basat en l'anàlisi de les cites que publiquen i que reben les publicacions), vida mitjana i l'índex d'immediatesa. Cobertura des de 1997.



ANAR AL RECURS



LLISTA DE PUBLICACIONS



PER FORMAR-NE PART

► INDICADORS

► COM CONSULTAR EL RECURS



PER FORMAR-NE PART:

Per tal que Thomson Reuters faci l'avaluació d'una publicació per incorporar-la a les seves bases de dades seguiu les indicacions que trobareu a la pàgina [Submitting your journal for consideration](#)

VALORACIÓ DELS RECURSOS

Valorat preferentment: **P**

Valorat en segon terme: **ST**

AN
CA

ANECA

Valoració | Àrea

- P** Ciències
- P** Ciències humanes
- P** Ciències socials
- P** Ciències de la salut i biociències
- P** Enginyeries

A
QU

AQU

Valoració | Àrea

- P** Ciències
- P** Ciències socials
- P** Ciències de la salut i biociències
- P** Enginyeries

CN
EAI

CNEAI

Valoració | Àrea

- P** Ciències
- P** Ciències socials
- P** Ciències de la salut i biociències
- P** Enginyeries



▼ INDICADORS

- . Factor d'Impacte
- . Quartil
- . Index d'immediatesa
- . Eigenfactor



▼ COM CONSULTAR EL RECURS

Important:

JCR és una base de dades contractada per la UAB, i per tant només és accessible des d'una IP de la UAB.

Per accedir des de casa ho heu de fer a través del Servei [ARE](#) (Accés als Recursos Electrònics)

Si voleu conèixer la llista dels títols que buida la base de dades trieu l'opció "**Llistat de publicacions**"

Si necessiteu utilitzar la base de dades de manera més ampla utilitzeu la icona "**Anar al recurs**"

1.- Aneu al recurs i trieu l'edició i l'any

Factor d'impacte (JCR)

Com es calcula

- Es calcula en base a un període de dos anys, dividint el nombre de citacions que en un any determinat han rebut els articles publicats per una determinada revista entre el nombre total d'articles publicats en aquests dos anys en aquesta revista

Avantatges

- Fàcil de consultar
- Reconegut internacionalment

Inconvenients

- Poca representació de revistes que no són de l'àmbit anglosaxó
- Poca representació de revistes d'arts i humanitats
- Es penalitza tot el que es publica en llengües minoritàries o el que té un "mercat" d'autors/lectors molt acotat geogràfica o culturalment
- Nombre de citacions significa major qualitat? Les citacions com a element d'avaluació no sempre poden constituir un únic criteri determinant de qualitat



INICI

RECURSOS

INDICADORS

ACREDITACIONS

AUTORS

PRODUCCIÓ CIENTÍFICA

Seleccioneu l'idioma ▼

Guia: Indicadors bibliomètrics per a l'avaluació de la recerca

11



ACREDITACIONS



ÀREES DE
CONEIXEMENT



RECURSOS
DESTACATS

INDICADORS

A partir del nombre de citacions rebudes per una publicació científica obtenim diferents indicadors per valorar la revista. El més conegut és el factor d'impacte, però n'hi ha d'altres com l'índex d'immediatesa, el quartil o l'Eigenfactor.

El nombre de citacions també ens serveix per obtenir indicadors per valorar l'investigador. El més conegut és l'índex H, que mesura la trajectòria científica d'un investigador a partir de les citacions que han rebut els seus articles.

A continuació us presentem la llista d'indicadors que avaluen les publicacions i/o autors. De cada indicador trobareu una breu descripció, els recursos on el podeu localitzar, i una explicació de com fer la consulta i de com es calcula.

- . Cites per article
- . Cites per llibre o capítol de llibre
- . Eigenfactor
- . Factor d'Impacte
- . ICDS
- . Index d'immediatesa
- Index H
- . Indicador de Calidad de Editoriales segun los Expertos (ICEE)
- Quartil
- . SJR
- . SNIP



Quartil



És un indicador que serveix per avaluar la importància relativa d'una revista dins del total de revistes de la seva àrea.



▼ ON EL POTS TROBAR

ANE C ANE C ANE C ANE S ANE S
CA C CA H CA S CA A CA C

A Q U C A Q U S A Q U S A Q U E
CN FAI C CN FAI C CN FAI S CN FAI E

► COM ES CALCULA

Quartil on se situen les revistes on s'ha publicat

- Indicador que serveix per avaluar la importància relativa d'una revista dins del total de revistes de la seva àrea.
- Si un llista de revistes ordenades de major a menor factor d'impacte es divideix en **4 parts iguals**, cada part és un **quartil**.
- Les revistes amb el factor d'impacte més alt es troben al primer quartil, i així successivament.
- Per exemple, en una llista de 100 títols el primer quartil contindrà els 25 primers títols → que seran els més valorats pels investigadors



INICI

RECURSOS

INDICADORS

ACREDITACIONS

AUTORS

PRODUCCIÓ CIENTÍFICA

Seleccioneu l'idioma ▼

Guia: Indicadors bibliomètrics per a l'avaluació de la recerca



ACREDITACIONS



ÀREES DE
CONEIXEMENT



RECURSOS
DESTACATS

Index H

És un índex que indica el nivell de qualitat de la producció científica dels autors. L'any 2005, Jorge E. Hirsch va proposar aquest indicador per facilitar l'avaluació de la publicació de la recerca dels autors.

Per conèixer aquest indicador es tenen en compte dos elements:
el nombre d'articles publicats i el nombre de cites de cada un dels articles.

Podeu consultar la proposta de Hirsch a:

Hirsch JE. An index to quantify an individual's scientific research output. Proc Natl Acad Sci U S A. 2005 Nov 15;102(46):16569-72. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3224391/>

► ON EL POTS TROBAR

► COM ES CONSULTA

► COM ES CALCULA

Índex H

Com es calcula

- Ordenant els articles publicats en ordre descendent segons les cites rebudes i numerant-los: l'índex H és el punt màxim en què el nombre d'articles i el nombre de cites rebudes coincideixen

Avantatges

- Permet mesurar simultàniament la qualitat (en funció del nombre de citacions rebudes) i la quantitat de la producció científica
- Pot detectar els investigadors destacats dins d'una àrea
- Tendeix a valorar un esforç científic prolongat al llarg de tota la vida acadèmica

Inconvenients

- No permet comparar investigadors de diferents àrees científiques
- No té en compte la qualitat de les revistes en les que es publica
- Dóna prioritat a la quantitat per damunt de la qualitat de les publicacions
- Els autors amb una activitat investigadora recent tindran un índex h baix, malgrat que el seu treball pugui resultar molt rellevant dins de la seva àrea



INICI

RECURSOS

INDICADORS

ACREDITACIONS

AUTORS

PRODUCCIÓ CIENTÍFICA

Seleccioneu l'idioma ▼

10

AUTORS. Identificació i filiació institucional

RECOMANACIONS PER LA SIGNATURA CIENTÍFICA

Avantatges

Recomanacions per la signatura científica dels autors UAB

Recomanacions generals

Altres recomanacions

SISTEMES D'IDENTIFICACIÓ

Iniciatives comercials:

SCOPUS- RESEARCHER ID- GOOGLE SCHOLAR CITATIONS- MICROSOFT ACADEMIC SEARCH

Iniciatives independents:

IRALIS - ORCID



Avantatges de la signatura científica

- L'ús d'una signatura unívoca evita l'ambigüïtat dels noms personals derivada de les convencions culturals
- La signatura unívoca en totes les publicacions **garanteix la recuperació** completa de la producció científica atribuïble a un mateix autor
- L'**atribució de la producció científica** depèn de la correcta associació treball acadèmic-autor-filiació institucional
- La designació correcta de la filiació afavoreix la **visibilitat dels centres i les institucions** i assegura la fiabilitat dels indicadors de producció científica

Autors. Sistemes d'identificació



- Les universitats catalanes han acordat l'ús d'aquest identificador per als seus investigadors
- Aquesta iniciativa és l'única que està àmpliament recolzada pels principals editors
- Identificador basat en la norma ISO 27729:2012: cada investigador pot disposar d'un codi permanent i unívoc
- Es pot enllaçar amb els sistemes Scopus Author ID i ResearcherID



INICI

RECURSOS

INDICADORS

ACREDITACIONS

AUTORS

PRODUCCIÓ CIENTÍFICA

Seleccioneu l'idioma ▼

12

RECERCA I PRODUCCIÓ CIENTÍFICA

Voleu saber quins són els projectes d'investigació i les publicacions dels investigadors de la UAB?

A través del portal [Producció científica a la UAB](#) podeu accedir a tota la producció científica dels investigadors dels quals es disposi del seu curriculum vitae actualitzat. [Més informació sobre UAB Investiga.](#)

Voleu saber quina és la producció científica de la UAB al WoK i a Scopus?

Des del [Recull d'Eines Bibliomètriques](#) podeu accedir als articles publicats pels investigadors de la UAB inclosos al Wok i a Scopus. També podeu [accedir a consultar les revistes amb factor d'impacte al JCR.](#)

Darrera actualització: Dades del 2011.

Voleu conèixer els grups de recerca de la UAB?

Des de [Grups de recerca de la UAB](#) podeu consultar les dades (membres, objectius, etc.) dels més de 400 grups de recerca en funcionament a la UAB, registrar un nou grup o modificar-ne un d'existent.

Quina política segueix la UAB respecte a l'accés obert?

L'abril de 2012 la Universitat va aprovar una [política pròpia d'accés obert](#) que obliga, sempre que les polítiques editorials ho permetin, a dipositar al repositori institucional (Dipòsit Digital de Documents-DDD) les publicacions dels docents, investigadors i estudiants. Les tesis doctorals, a més, també estan regulades per un decret llei que obliga al seu dipòsit no més tard de sis mesos després de la seva defensa.

UAB
INVESTIGA

GRUPS DE RECERCA
DE LA UAB

política institucional
d'accés obert

dipòsit digital
de documents de la UAB

RECULL D'EINES BIBLIOMÈTRiques
I D'AVALUACIÓ DE LES PUBLICACIONS

UABCEI
CAMPUS OF INTERNATIONAL
EXCELLENCE

THE WORLD
UNIVERSITY
RANKINGS
QS
RANKING WEB
OF UNIVERSITIES

Ajuts, Beques i Convocatòries
UABcercador

Moltes gràcies!

bib.socials.produccio.cientifica@uab.cat

o través del servei Pregunt@

<http://www.uab.cat/bib/pregunta>



<http://ddd.uab.cat/record/117256>